

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

للصف الأول الإعدادي

((الأهداف العامة))

- تعرف المفاهيم والعمليات والبنية الأساسية لنظام الكمبيوتر(software Hardware –network)
 - استخدام أدوات الإنتاج التكنولوجية في دعم وتطوير تعلمه .
 - إنتاج بعض المشروعات التطبيقية (لوحة فنية إبداعية)باستخدام العمليات والبرامج والأدوات التكنولوجية.
 - توظیف أدوات الاتصال التكنولوجیة في تبادل المحتوی والرؤی مع الأخرین .
 - استخدام المصادر التكنولوجية في التعامل مع المعلومات الالكترونية .
 - استخدام المصادر التكنولوجية في معالجة البيانات وتقييمها وإعداد تقارير بالنتائج .

((الأهداف الخاصة))

- ويتعرف المفاهيم والمصطلحات ذات الصلة بالكمبيوتر
 - و يشرح عناصر نظام الكمبيوتر.
- يستنتج علاقة وحدات الإدخال والإخراج بالبيانات والمعلومات.
 - يمارس عمليات إدارة الكمبيوتر والتحكم في ملحقاته .
- يصنف المعلومات الالكترونية في مجلدات خاصة حسب النوع او الاستخدام.
 - يتعرف أدوات وبرامج الإنتاج الالكتروني .gimp
 - يمارس بعض العمليات الأساسية لبرامج معالجة الصور.
- يوظف بعض أدوات الإنتاج التكنولوجية في تنفيذ أنشطته التعليمية وتوصيل المهام التعليمية .
 - عدد الكلمات المفتاحية المستخدمة في عمليات البحث الالكتروني عبر المصادر التكنولوجية .
- يمارس عمليات البحث عن المعلومات الالكترونية بكافة صورها (نص صوت صورة فيديو) المتاحة علي أجهزة الكمبيوتر وشبكات المعلومات الموثوقة .
 - يستخدم المصادر الالكترونية الموثوقة .
 - يوظف بنك المعرفة المصري في تنفيذ المهام التعليمية .



الدرسي الأول

أساسيات الكمبيوتر (١)



الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا علي أن :

- يحدد وظائف الكمبيوتر في مجالات الحياة .
- يفرق بين مفهوس البيانات والمعلومات . يعدد عناصر نظام الكمبيوتر
- يصنف وحدات الإدخال والإخراج والتخزين يفاضل بين وحدات التخزين .

ما أنواع الكمبيوتر

التي صادفتها بحياتك وكانت تستخدم

لأي غرض ؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي وأطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب منهم عمل عصف ذهني واناقش ما يقومون بتقديمه من إجابات مدللا عليها بعرض تقديمي يوضح عناصر الدرس ومستعينا بالكتاب المدرسي .

عرض الدرس

: computer الكمبيوتر

هو جهاز الكتروني يقوم بتخزين (البيانات)ومعالجتها للوصول الى نتائج محددة (المعلومات) وذلك عن طريق إجراء عمليات حسابية ومنطقية .

العناصر الأساسية لنظام الكمبيوتر:

- البيانات والمعلومات Data &information
 - المكونات المادية Hardware
 - البرمجيات Software
 - العنصر البشري Humanware

المعلومات Information	Data خالياا
هي البيانات التي تم معالجتها بتصنيفها وتنظيمها بحيث يصبخ لها	مدموعة من الحقائق التي يمكن الحصول عليها عن طريق
معنى لتدفيق هدف معين	المشاهرة أو الملاحظة في شكل صور او نصوص

وحدات الإدخال : هي الأجهزة المسئولة عن إدخال البيانات المختلفة للجهاز .

وهنات الإخراج: هي الأجهزة المسئولة عن عمليات عرض وإخراج المعلومات التي قام الكمبيوتر بمعالجتها وتنفيذها .

<mark>وسائط التخزين</mark> : تستخدم لتخزين البيانات والمعلومات ويمكن استرجاعها في أي وقت وفق احتياجات المستخدم وهي لا تفقد محتوياتها بانقطاع التيار الكهربي

التقويم:

من وهدات الإدفالو.....و.....و

دفتر تحضير الصف الأول الإعدادي الفصل الدراسي الأول

الاستراتيجية العصف الذهني الحوار والمناقشة

الدرس الثاني

أساسيات الكمبيوتر (٢)



الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أنه:

- يوضح مكونات المعالج . يفرق بين أنواع الذاكرة
- يميز بين أنواع البرمجيات المختلفة . يصنف مهام العنصر البشري
 - و يرتب وحدات التخزين حسب السعة .

ما سعة ذاكرة هاتفلخ المحمول وما اسم وحدة قياسه السعة المرتبطة بها ؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الآلي واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب منهم عمل عصف ذهني واناقش ما يقومون بتقديمه من إجابات مدللا عليها بعرض تقديمي يوضح عناصر الدرس ومستعينا بالكتاب المدرسي .

عرض الدرس

وهدة النظام System Unit : هي المكون المادي الأساسي لجهاز الكمبيوتر ومن أهم مكوناتها:

(الذاكرة الرئيسية – وحدة المعالجة المركزية – Cpu اللوحة الأم Motherboard)

تنقسم الناكرة الرئيسية لنوعين : (ذاكرة الوصول العشوائي Ram - ذاكرة مخصصة للقراءة فقط Rom)

تنقسم وجدة المعالجة المركزية الي قسمين ؛ (وحدة الحساب والمنطق ALU - وحدة التحكم Control Unit)

(bit – Byte – KiloByte – MegaByte – GigaByte – TeraByte) وهدائة قياسه السعة التخزينية

البرمجيات (أنظمة التشغيل — البرمجيات الخدمية — لغات البرمجة — التطبيقات)

البرمجيات مفتوحة ومغلقة المصدر

أنواع البرامج من حيث حقوق الملكية :

- البرامج المجانية Freeware
- البرامج التجريبية Shareware
- برمجيات غير مصرح باستخدامها الا عن طريق شراء النسخة الأصلية .

العنصر البشري (محلل النظم – مصمم – مبرمح – مستخدم)

التقويم : قارن بين البرامج مفتوحة ومغلقة المصدر .

التطبیقات (التطبیقات) Microsoft (التطبیقات) Micro

الاستراتيجية العصف الذهني

الدرسي الثالث ماهية نظم التشغيل



الثاربخ

الأهداف الاجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- ينكر مفهوم نظام التشغيل يعدد وظائف نظام التشغيل
- يصنف نظم التشغيل (مغلقة المصدر مفتوحة المصدر)

"التمهيد"

ما اسم نظام التشغيل الذي يعمل

عليها الكمبيوتر الخاص بلغ ؟ وما

الفرق بينه وبيخ نظام تشغيل الهاتف ؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب منهم عمل عصف ذهني واناقش ما يقومون بتقديمه من إجابات مدللا عليها بعرض تقديمي يوضح عناصر الدرس ومستعينا بالكتاب المدرسي .

عرض الدرس

تعريف نظام التشغيل:

نظام التشغيل عبارة عن مجموعة من البرامج المسئولة عن إدارة الموارد المادية لجهاز الكمبيوتر ، كما أنه يعتبر بمثابة وسيط بين المستخدم وبرامجه من جهة وبين المكونات المادية (الأجهزة) من جهة أخرى .

موجه الأوامر Command prompt: يقوم المستخدم بتوجيه الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل مكتوبة من المحث المخصص لذلك باستخدام لوحة المفاتيح

وظائف نظام التشغيل :

- التحكم في وحدات التخزين والأجهزة الملحقة بالكمبيوتر .
 - تنظيم تعامل البرمجيات مع الذاكرة .
- نقل البيانات بين الوجدات المختلفة للجهاز وحفظها على وجدات التخزين .
 - التأمين (كلمة المرور الصلاحيات المختلفة للمستخدمين) .
 - يوفر واجهة للمستخدم، من خلالها يمكن للمستخدم التعامل مع الجهاز.

أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر	أنظمة التشغيل مغلقة المصدر
نظام التشغيل Linux : وهو نظام تشغيل مفتوح المصدر قابل	ظام التشغيل mac os x وهو مخصصة بصورة أساسية
للتطوير يمتاز بسهولة الاستخدام. وتوجد منه العديد من	أجهزة ابل ماكنتوشى .
fedora , Ubuntu التوزيعات اشهرها	ظام التشغيل Windows : من أشهر أنظمة التشغيل وأكثرها انتشارا بالنسبة للأجهزة الشخصية .

توجد منها أنظمة تشغيل مفتوحة المصدر وأخرى مغلقة المصير ومن أشهر أنظمة تشغيل في الهواتف المجمولة android وهو لا بقتصر على الهواتف المحمولة حيث يمكن استخدامه على الأجهزة اللوحية Tablets

التقويم : من أهم وظائف نظام التشغيل



الدرسه الرابع

واجهة نظم التشغيل الرسومية

الأهداف الاجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- · يقوم بتحميل أحد أنظمة التشغيل الموجودة على جهاز الكمبيوتر .
 - يوضح العناصر الأساسية لواجهة نظام التشغيل الرسومية .
 - يضبط إعدادات نظام التشغيل .



الثاربخ

الفصل

الدصة

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي واقسمهم لمجموعات واطلب من كل مجموعة عمل قائمة بإجابة السؤال التمهيدي وعرضها علي المجموعات الأخرى واطلب منهم فتح الأجهزة وتوضيح اهم مكونات شاشة سطح المكتب موضحا لهم العناصر الرئيسية للدرس بشكل عملي .

عرض الدرس

مميزات الواجهة الرسومية GUI :

- عرض البرامج في شكل نوافذ منتظمة .
- استخدام القوائم المنسدلة البسيطة وأشرطة الأدوات.

المكونات الرئيسية للشاشة الافتتاحية :

الخلفية Background : عبارة عن لون او صورة يتم تغييرها بواسطة المستخدم .

الأيقونات ICONs : رموز صغيرة تستخدم في تشغيل البرامج بطريقة سريعة بمجرد النقر عليها

أشرطة Bars: يظهر بها مجموعة رموز (أيقونات) للبرمجيات المثبتة على نظام التشغيل وأخرى متعلقة ببعض الاعدادات الهامة للنظام مثل ضبط التاريخ والوقت والتحكم في الصوت والشبكة .

ملحوظة هامة : يمكن أن يحتوي جهاز الكمبيوتر على أكثر من نظام تشغيل ولكن عند بدء التشغيل يتم اختيار احد هذه الأنظمة ليتم تحميله .

التقويم : وضح أهم مميزات الواجهة الرسومية GUI .

التعليم التعاوني التعليم التعاوني

الدرسي الخامس

التعامل مع الملفات والمجلدات (١)

الخصة

الثاربخ

الفصاء

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يوضح مفهوم الملفات وأنواعها . ينشئ ملف ويقوم بحفظه .
- يفرق بين أمر حفظ وحفظ باسم . يفرق بين مفهومي الملفات والمجلدات .
 - يتعرف على طرق البحث المتعددة عن الملفات

"التمهيد"

ما أنواع الملفات التي تعاملت معها بالكمبيوتر وما الفرق بين الملف

ellack?

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي واقسمهم لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب من كل مجموعة عمل قائمة بإجابة السؤال التمهيدي وعرضها علي المجموعات الأخرى واعرض عليهم عرض تقديمي يوضح العناصر الرئيسية للدرس مع التطبيق العملي علي جهاز الكمبيوتر .

عرض الدرس

: File الملق

هو مجموعة من البيانات التي تخزن داخل وسائط التخزين بامتدادات وأنواع مختلفة · ويستطيع المستخدم التعامل معها سواء باسترجاعها او تعديلها او حذفها او مشاركتها او طباعتها …الخ ولكل ملف امتداد خاص به يميزه.

أنواع الملفات :

- ١ ملفات الفيديو ٢ ملفات الصور
- ٣ الملفات النصية ٤ ملفات النظام

إنشاء ملف : قم بتشغيل أحد برامج منسقات النصوص ثم اكتب احد العبارات النصية .

حفظ الملف : افتح قائمة File واختر الامر Save as ومن المربع الحواري اكتب اسم الملف ومكان الحفظ .

<mark>الفرق بين الا</mark>مر Save , save as : لا فرق بينهم في حالة الحفظ اول مرة ٬ الا أن الأمر Save يستخدم عند الرغبة في تعديل الملف وحفظه بنفس*ح* الاسم بينما الامر Save as يستخدم عن الرغبة في حفظ ملف باسم جديد او امتداد مختلف بعد التعديل عليه .

طرق البحث عن الملفات : يمكن اظهار شريط البحث بالضغط على زري Ctrl + f من لوحة المفاتيح .

١ - البحث باستخدام الاسم . ٢ - البحث باستخدام الامتداد .

الفرق بين الملف والمجلد: يمكن ان يحوي المجلد أكثر من ملف والعكس غير صحيح .

التقويم : ما الفرق بين الأمر save و save as ؟

دفتر تحضير الصف الأول الإعدادي الفصل الدراسي الأول



الدرس السادس

التعامل مع الملفات والمجلدات (٢)

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن:

- يستخدم القائمة المختصرة في إنشاء المجلدات .
- ينفذ عمليات (إعادة التسمية الحذف الاسترجاع)
 - يطبق عمليتي النسخ والقصى .

"التمهيد"

ما هي تفريعات الامر New

الثاربخ

الفصل

الدصة

في القائمة المختصرة ؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي واقسمهم لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب من كل مجموعة عمل قائمة بإجابة السؤال التمهيدي وعرضها علي المجموعات الأخرى واعرض عليهم عرض عملي يوضح العناصر الرئيسية للدرس مع التطبيق العملى على جهاز الكمبيوتر .

عرض الدرس

المجلد Folder : هو مكان داخل وسيط التخزين يحتوي على ملف أو مجموعة ملفات ، ويحتوي أحيانا علي مجلد أو مجلدات أخرى تسمى بالمجلدات الفرعية .

<mark>خطوات إنشاء مجلد</mark> : توجيه مؤشر الفأرة الى المكان المراد إنشاء المجلد به والضغط على الزر الأيمن للفارة لفتح القائمة المختصرة ونختار منها New – folder ثم نكتب اسم مناسب للمجلد كما يمكن استخدام الاختصا*ل* ctrl+shift+N

قص المجلد : أي نقل المجلد من مكانه الحالي الي مكان اخر جديد بالضغط عليه بزر الفارة الأيمن واختيار Cut ثم الذهب للمكان المطلوب نقل المجلد له واختيار past .

<mark>نسخ المجلد</mark> : أي عمل نسخه مكررة في مكان اخر جديد بالضغط عليه بزر الفارة الأيمن واختيار copy ثم الذهب للمكان المطلوب نسخ المجلد له واختيار past .

إعادة تسمية مجلد : باستخدام القائمة المختصرة نضغط الأمر Rename ونكتب الاسم الجديد .

خنف المجلد : باستخدام زر delete او الامر move to trash من القائمة المختصرة .

<mark>استعادة المجنوفات</mark> : ننتقل الى المجلد trash او recycle bin ، فتظهر الملفات والمجلدات المجنوفة يمكنك اختيار الاسترجاع Restore او الحذف نهائيا من القائمة المختصرة .

التقويم : ما الفرق بين الامر Cut والامر COpy ؟

دفتر تحضير الصف الأول الإعدادي الفصل الدراسي الأول



الدرسے السابع شبکات الکمبیوتر



الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن:

- يوضح مفهوم شبكة الكمبيوتر. يتعرف على أنواع الشبكات .
 - و يتعرف على أهمية وجود شبكة الكمبيوتر .
- يعدد مميزات شبكات الكمبيوتر . يشارك الملفات والمجلدات .

"التمهيد"

ماهي شبكات الكمبيوتر؟ وكيف يمكن مشاركة ملفاتك مع زملائك؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي واقسمهم لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب من كل مجموعة مناقشة ما توصلوا له وعرضه علي المجموعات الأخرى واعرض عليهم عرض تقديمي عن الشبكات مع التطبيق العملي لمشاركة الملفات والمجلدات .

عرض الدرس

شبكة الكمبيوتر:

هي ربط جهازين أو أكثر من خلال وسيط اتصال سلكي او لا سلكي من أجل المشاركة في الموارد (البيانات والأجهزة)

مميزات شبكة الانترنت :

- · إمكانية تبادل البيانات والبرامج بين الأجهزة ٢ مركزية البيانات .
 - ٢ المشاركة في المكونات المادية .

أنواع الشبكات من حيث المدى

شبكة مداودة المساحة أي داخل مبنى أو عدة مبانى وتستذيم أو المدنى WIDE AREA NETWORK) WAN) شبكة مداودة المساحة أي داخل مبنى أو عدة مبانى وتستذيم أو تستذيم لربط الأجهزة التى تفصلها مسافات كبيرة مثل المدن أو الدول

في المؤسسات الصغيرة والمدارس والجامعات أو داخل المنزل أو القارات وتعتبر شبكة الانترنت نوع خاص من الشبكات واسعة

a: File sharing مشاركة الملفات

المدى .

هي عملية نشر معلومات مخزنة رقميا (صوت فيديو صور مستندات) وإتاحة الوصول اليها من خلال شبكة الكمبيوتر كذلك يمكن مشاركة المكونات المادية مثل الطابعة

مشاركة الملفات في نظام التشغيل ويندوز windows : انظر الكتاب صفحة ٦٨

مشاركة الملفات في نظام التشغيل فيدورا Fedora : انظر الكتاب صفحة ٧٥

التقويم : ما الفرق بين الشبكات lan , wan ؟

دفتر تحضير الصف الأول الإعدادي الفصل الدراسي الأول



الدرسي الثامن

برنامج معالجة الصور (١)

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يتعامل مع أحد برامح إنشاء ومعالجة الصور.
- يستخدم المساعد للتعرف على مكونات واجهة برنامح إنشاء ومعالجة الصور.
 - يمارس بعض أدوات التحديد .

الأهداف الإجرائية

"التمهيد" ماهي برامج معالجة الصور ؟ وكيف يمكن استخدام هذه البرامج ؟

الثاربخ

الفصا

الدصة

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي واقسمهم لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب من كل مجموعة مناقشة ما توصلوا له وعرضه على المجموعات الأخرى واعرض عليهم عرض عملي عن برنامج gimp ومكونات الواجهة الرئيسية له .

عرض الدرس

برامج معالجة الصور:

برامج تستخدم للمساعدة في إنشاء وتعديل الصور والتصميمات المختلفة ومن أهمها برنامج gimp

واجهة برنامج gimp تكون متاحة بشكلين وهما :

نافذة ذات وضع متعبد (multi window mode) نافذة ذات وضع واحد (single window Mode)

مكونات واجهة برنامج Gimp :

- / مربع الأدوات Tool Box
- Tool option dock صنبوق فيارات الأدوات / صنبوق فيارات الأدوات
 - ٣ نوافذ الصور Image windows
- أ صندوق (الطبقات ، القنوات ، المسارات ، التراجع)
 - صندوق (الفرش ، النماذج ، التدرجات اللونية)

: Selection Tools أدوات التحديد



- ۱ أداة تحديد المستطيل Rectangle Tool ۲ أداة التحديد البيضاوي Ellipse Select
- ٣ أداة التمييد الحر Free Select (Lasso) أداة التمييد الحر Free Selection (Magic Wand) tool أداة التمييد الحر
 - ه أداة التحديد بالمقص الذكي Intelligent Scissors

التقويم : أداة تحديد المقص الذكي Intelligent Scissors تستخدم لتحديد

دفتر تحضير الصفء الأول الإعدادي الفصل الدراسي الأول



الدرسه التاسع

برنامج معالجة الصور (٢)



الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- بنشئ ملف صورة جديد،
- يصمم رسومات بسيطة باستخدام أدوات التحديد .
- عفظ ملف الصورة وجميع المعلومات حولها باستخدام الأمر Save



Create a New Image

Help Reset QK Cancel

€ px v

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي واقسمهم لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب من كل مجموعة مناقشة ما توصلوا له وعرضه علي المجموعات الأخرى واعرض عليهم نشاط عملي لطريقة تصميم صورة بأدوات التحديد وطريقة حفظها واطلب منهم تطبيقه ثم اختيار افضل المشروعات المقدمة .

عرض الدرس

انشاء ملف صورة جيدة :

لإنشاء ملف صورة جديدة من قائمة File غتار الأمر New ومن المربع الحواري غتار ابعاد الصورة وتدويرها كمان يمكنلخ اختيار قالب جاهز معد مسبقا مقاسات مختلفة من الاختيار Template بدلا من الاختياريدويا .

اهم مكونات المربع الحواري لإنشاء الصورة :

- ۱ القوالب Templates ابعاد الصورة Templates
 - advanced option الخيارات المتقدمة ٣
- ءُ دقة الصورة Resolution ٥ الوضع اللوني colorspace
 - . Fill with لون التعبئة 7

تصميم الرسومات البسيطة من خلال أدوات التحديد الأنشطة (١/٢/٣/٤/٥)

حفظ الصورة :

لحفظ الصورة نختار الأمر save من قائمة file حيث يعطي برنامج Gimp الامتداد XCF لملف الصورة وهذا الامتداد مفيد في حالة إعادة فتح ملف الصورة والتعديل فيه .

التقويم : يحفظ برنامج gimp الصور بالامتداد



الدرسه العاشر

برنامج معالجة الصور (٣)



الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا علي أن :

- يرسم أشكال متنوعة باستخدام أدوات الرسم.
 - ينسخ جزء من الصورة على نفس الطبقة .
 - يعالج الصورة باستخدام أدوات الرسم.

"التمهيد" ماهية أدوات الرسم؟ وكيف يمكن استخدامها؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي واقسمهم لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب من كل مجموعة فتح البرنامج وعرض ما توصلوا له وعرضه على المجموعات الأخرى واعرض عليهم عرض عملي لطريقة استخدام أدوات الرسم المختلفة واطلب منهم تنفيذ أنشطة الدرس العملية ونقوم باختيار افضل التصميمات .

عرض الدرس

: paint Tool أدوات الرسم

تستخدم أدوات الرسم لأغراض مختلفة مثل الرسم اليدوي الحر او التدرج اللوني او مزح الألوان او نسخ جزء من الصورة لمكان اخر

ويمكن الوصول اليها من قائمة Tools أو من خلال مربع الأدوات Tool Box .

أداة الرسم Pencil Tool : 🎤

تستخدم للرسم اليدوي الحر من خلال أنواع كثيرة من الفرش التي تظهر في خيارات الأداة .

أداة الرسم Blend Tool : 🔳 أداة تستخدم لعمل تدرج لوني باستخدام اللون الأمامي أو اللون الخلفي ، ويتم

التعديل في خيارات تلك الأداة للحصول على التدرج اللوني المطلوب .

أداة الرسم Smudge Tool : 🜌

تستخدم لمزج اللون الحالى مع الألوان المحيطة بها في المساحة التي تحريك الأداة بها .

أداة الرسم Clone Tool : 🏖

تستخدم لنسخ جزء من الصورة في مكان اخر في نفس الطبقة وتستخدم في تعديل وإصلاح الصور .

التقويم : تستخدم أداة القلم pencil Tool في

دفتر تحضير الصف الأول الإعدادي الفصل الدراسي الأول

الاستراتيجية التعليم التعاوني التطبيق العماي

الدرس الحادي عشر برنامج معالجة الصور (٤)



الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يغير من هيئة الصور (بالنقل ، التحجيم ، الانعكاس)
 - يقوم بعمل دوران للصورة
 - و يغير من مساحة الصورة .

"التمهيد" ماهية أدوات النقل والتحجيم ؟

وكيف بمكن استخدامها ؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الآلي واقسمهم لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب من كل مجموعة فتح البرنامج وعرض ما توصلوا له وعرضه على المجموعات الأخرى واعرض عليهم عرض عملي لطريقة استخدام أدوات النقل والتحجيم واطلب منهم تنفيذ أنشطة الدرس العملية ونقوم باختيار افضل التصميمات .

عرض الدرس

أدوات النقل والتحجيم Transform Tools :

تستخدم أدوات النقل والتحجيم للتغيير من هيئة الصورة بالنقل والتحجيم ، وتغيير أبعاد الصورة ويمكن الوصول لها من خلال قائمة Tools او من خلال مربع الأدوات .

أداة التحريك Move Tool : تستخدم لتحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد أو النص . 🚓

أداة القص Crop Tool : تستخدم لقصه جزء من الصورة .

أداة البوران Rotate Tool : تستخدم لعمل دوران للصورة . 🥯

أداة الانعكاس Flip Tool : تستخدم لعمل انعكاس رأسي أو أفقى للصورة . 🔯

أداة المقياس Scale Tool : تستخدم لتغيير مساحة الصورة (الطول والعرض) . 🔟

التقويم : تستخدم أداة المقياس Scale Tool في

الاستراتيجية التعليم التعاوني

الدرس الثاني عشر برنامج معالجة الصور (٥)

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يوظف مفهوم الطبقات layers في تصميم لوجة فنية .
 - يدرج نص فوق الصورة .
 - يصدر ملف الصورة بامتداد مناسب

"التمهيد"

الثاربخ

الفصاء

الحصة

- ماهي طبقات الصورة ؟
- وكيف يمكن استخدامها ؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي واقسمهم لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب من كل مجموعة فتح البرنامج وعرض ما توصلوا له وعرضه على المجموعات الأخرى واعرض عليهم عرض عملى لطريقة استخدام طبقات الصورة في تصميم لوحة فنية واطلب منهم تنفيذ أنشطة الدرس العملية ونقوم باختيار افضل التصميمات .

عرض الدرس

طبقات الصورة Image Layers : يستخدم تبويب Layers للتعديل والإضافة والتدكم في طبقات الصورة ويمكن التفكير في طبقات الصورة على أنها شراخٌ يتم وضعها فوق بعضها دون أن توثر تعييلات كل طبقة على الأخرى وتمثل أسفل طبقة خلفية الصورة .

التعامل مع طبقات الصورة :للوصول الي تبويب Layers من خلال (واجهة البرنامج / أو من القوائم windows- Dockable من خلال . (Dialogs – layers

مكونات التبويب Layers

- Layer visibility ۱ لجعل الطبقة مرئية . ٢ Layer thumbnail شكل مصغر للطبقة ويظهر بجانبه اسم الطبقة .
 - 4 Raise layer لتحريك الطبقة لمستوى أعلى . * New layer - لإضافة طبقة جديدة .
 - Lower layer لتحريك الطبقة لمستوى أسفل. ٦ Duplicate layer لنسخ الطبقة الحالية .
 - · Delete layer كنف الطبقة الحالية .

لتصير الرسمة بامتداد (gif,jpg,...) يتم اتباع الخطوات التالية :

- · التأكد من أن جميع الطبقات مرئية visible
- ٢ دمج جميع الطبقات لتصبح طبقة واحدة باختيار flatten image

Layers Rrushes

 من قائمة File اختيار Export ، تحديد الامتداد المناسب للملف واسم الملف . التقويم :لتصرير الصورة نختار الامر Export من قائمة .

الاستراتيجية التعليم التعاوني التطبيق العماي

الدرس الثالث عشر برنامج معالجة الصور (٦)

الثاريخ

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أنه :

- . Filters ال Filters و يتعرف مفهوم ال
- يتعرف استخدام بعض ال Filters •
- . Filters يغير من مظهر الصورة باستخدام أحد ال

"التمهيد" ماهية ال filters ؟ وكيف يمكن استخدامها ؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي واقسمهم لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب من كل مجموعة فتح البرنامج وعرض ما توصلوا له وعرضه علي المجموعات الأخرى واعرض عليهم عرض عملي لطريقة استخدام الـ Filters في تغيير مظهر صورة واطلب منهم تنفيذ أنشطة الدرس العملية ونقوم باختيار افضل التصميمات .

عرض الدرس

التعديل في مظهر الصور باستخدام Filters : يستخدم الفلتر Filters للمساعدة في التعديل في مظهر الصورة ، ولاستخدام

الفلتر من قائمة "Filters" ثم اختيار الفلتر المناسب .

- ا. فأتر Blur : يستخدم لطمسى وتعتيم الصورة .
- فلتر Emboss : يستخدم لعمل تأثير رمادي بارز للصورة .
- لا فاتر Page curle : يستخدم لعمل تأثير لفة على طرف الصورة .
 - 3. فلتر Supernova : يستخدم لعمل وميض نجم في الصورة .
- ه. فلتر Film : يستخدم لعمل تأثير شريط فيلم على أطراف الصورة .
 - د. فلتر Weave : يستخدم لعمل تأثير نسج على الصورة .
 - لا. فلتر Old photo : يستخدم لعمل تأثير بأن الصورة قديمة .
- هاتر Map Object : يستخدم لعمل الصورة في شكل مكعب أو اسطواني .

التقويم : يستخدم الفلتر للمساعدة في تعديل مظهر الصورة ()





الدرس الرابع عشر برنامج معالجة الصور (٧)

الناربخ

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يفرق بين الصور النقطية وصور المتجهات .
 - يفرق بين أنماط الوضع اللوني للصورة .
- يعالج أحد الصور بالتعديل في الوضع اللوني لها .
 - و يصدر ملف الصورة بامتداد مناسب .

"التمهيد" لماذا تحدث بكسله في الصور عند تكبيرها ؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي واقسمهم لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب من كل مجموعة وعرض ما توصلوا له وعرضه علي المجموعات الأخرى واعرض عليهم مجموعات من الصور النقطية والمتجهة لبيان الفرق بينهم واناقشهم فيها وصولا لعناصر الدرس الأساسية وطريقة تعديل الأنماط اللونية .

عرض الدرس

الصور النقطية Raster Image : تتكون من نقط متجاورة (Pixels) وكل صورة تحتوي على صفوف وأعمدة من الـ(Pixels) وكلما زاد عددها كلما زاد وضوح الصورة ولها مساحة تخزينية كبيرة وتتغير جودتها ووضوحها عن التكبير والتصغير .

الصورة المتجهة vector Image : تتميز بعدم التغير في جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أو تصغيرها ، وتمتاز بمساحتها التخزينية الصغيرة.

: Image Mode الوضع أو الحالة اللونية للصورة

هناك ثلاثة أوضاع لونية للصورة من خلال أمر Mode في قائمة Image وهي :

- RGB mode 1
- Gravscale mode Y
 - Indexed mode "

: Export Image تصدير ملف الصورة

O Grayscale
O Indexed...

Assign Color Profile...
Convert to Color Profile...

RGB

لكي تستطيع البرامج الأخرى قراءة ملف الصورة فيجب تصديرها من خلال الأمر Export من قائمة File حيث يتم اختيار امتداد ملف الصورة المناسب مثل (...JPEG-GIF- PNG)

التقويم : ما الفرق بين الصورة النقطية والصور المتجهة ؟



الدرسي الخامسي عشر المشروع



الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا علي أن :

- يصمم أحد اللوحات الفنية .
- يستخدم بعض الأدوات بالبرنامج .
- ينشئ اللوحة الفنية من خلال الطبقات .
- يدفل التحسينات على مظهر اللوحة الفنية .

"التمهيد" بعد معرفة واستخدام أدوات معالجة الصور كيف يمكن تصميم وإنشاء لوحة فنية ؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الالي واقسمهم لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب من كل مجموعة تصميم لوحة فنية كمشروع نهائي في اطار خطوات عمل محددة ومعايير وشروط للمشروعات من ثم اختيار افضل المشروعات .

عرض الدرس

حاول تصميم وإنشاء اللوحة الفنية التالية وحفظها بامتداد مناسب .



انظر الكتاب صفحة (۱۸۸: ۱۹۲)

التقويم: اختيار افضل المشروعات بمساعدة الطلاب.